

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA ANGOL ÉS MAGYAR NYELVŰ
KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2020/2021. TANÉVRE**

01. KATONAI MŰSZAKI INFRASTRUKTÚRA ELMÉLETE KUTATÁSI TERÜLET

Területvezető: Dr. Kovács Zoltán PhD, egyetemi docens

1. Nagy tömegek befogadására, elhelyezésére alkalmas táborok berendezésének infrastrukturális kérdései
Témavezető: Dr. Kovács Tibor PhD, címzetes egyetemi tanár
2. A csapatok megóvásának (Force Protection-FP) műszaki támogatási feladatai
Témavezető: Dr. Kovács Tibor PhD, címzetes egyetemi tanár
3. A katonai táborok fizikai védelmével összefüggő műszaki támogatási feladatok
Témavezető: Dr. Kovács Tibor PhD, címzetes egyetemi tanár
4. A kritikus infrastruktúrák katasztrófák hatásaival szembeni érzékenységeinek vizsgálata, állóképességük növelésének lehetséges formái, módszerei, a gyakorlati megvalósítás elvei és követelményrendszere
Témavezető: Dr. Tóth Rudolf PhD
5. A robbantásos merényletek elleni védekezés lehetőségeinek vizsgálata és elemzése különös tekintettel a Magyar Honvédség missziós feladataira, és az alkalmazható módszerek, technikai eszközök korszerűsítésének irányai
Témavezető: Dr. Kovács Zoltán PhD, egyetemi docens
6. Robbantásos terrorcselekmények és az ellenük való védekezés lehetőségei
Témavezető: Dr. Lukács László CSc
7. A robbantási feladatok újszerű értelmezése, különös tekintettel a katonai békefenntartó műveletek/katasztrófavédelmi feladatok sajátosságaira és a környezetvédelmi előírások betartására
Témavezető: Dr. Lukács László CSc
8. A katonai infrastruktúra fejlesztése: objektumok és létesítmények elhelyezésének, tervezésének, kivitelezésének és gazdaságos üzemeltetésének kérdései, beleértve az energiaracionalizálást, a megújuló energiák felhasználását, valamint a missziós feladatok elhelyezési kérdéseit is
Témavezető: Dr. Kovács Ferenc PhD
9. A kritikus infrastruktúra rendszere, veszélyeztető tényezői és a létfontosságú rendszerek védelmének fejlesztési lehetőségei (a katonai kritikus infrastruktúra védelme a hibrid hadviselés területén)
Témavezető: Dr. Kovács Ferenc PhD
10. Védett létesítmények tervezésének, építésének és üzemeltetésének elméleti és gyakorlati kérdései
Témavezető: Dr. Kovács Ferenc PhD

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA ANGOL ÉS MAGYAR NYELVŰ
KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2020/2021. TANÉVRE**

11. Robbantásos és „ramming” típusú terrorcselekmények elleni épületvédelem lehetőségei
Témavezető: Dr. Balogh Zsuzsanna PhD
12. Robbantásos terrorcselekmények, mint az aszimmetrikus hadviselés hadszíntéren kívüli eszközei elleni épületvédelem lehetőségei
Témavezető: Dr. Balogh Zsuzsanna PhD

02. HADITECHNIKA ÉS ROBOTIKA KUTATÁSI TERÜLET

Területvezető: Dr. Gyarmati József PhD, egyetemi docens

1. A haditechnika üzemfenntartása (infrastruktúrája), műszaki, gazdasági, szervezeti és vezetési rendszereinek vizsgálata, elemzése és értékelése
Témavezető: Dr. Turcsányi Károly DSc, professor emeritus
2. Minőségügy-katonai minőségügy, szabványosítás
Témavezető: Dr. Turcsányi Károly DSc, professor emeritus
3. A haditechnikai kutatás és fejlesztés hazai és NATO (EU) elmélete és gyakorlata
Témavezető: Dr. Kende György DSc, professor emeritus
4. Haditechnikai eszközök fejlődése, harcászati-műszaki elemzése és értékelése
Témavezető: Dr. Turcsányi Károly DSc, professor emeritus
5. Haditechnikai eszközök összehasonlító elemzése
Témavezető: Dr. Gyarmati József PhD, egyetemi docens
6. A sakkjáték törvényszerűségeinek és informatikai hátterének lehetőségei a harcvezetés, a haditechnikai eszközök hatékony alkalmazása, a döntéshozatal, és a katonai felsőoktatás területén
Témavezető: Dr. Kende György DSc, professor emeritus
7. A hazai haditechnikai kutatás-fejlesztés története és működésének összefüggései
Témavezető: Dr. Hajdú Ferenc PhD
8. A légideszantcsapatok haditechnikai eszközei
Témavezető: Dr. Hegedűs Ernő PhD
9. Légiszállítható gép- és harcjárművek konstrukciós elvei és speciális szerkezeti megoldásai, illetve szervezeti háttere
Témavezető: Dr. Hegedűs Ernő PhD
10. A katonai gépjárművek működtetési és üzemeltetési hatékonyságának javítási lehetőségei.
Témavezető: Dr. Vég Róbert László PhD, egyetemi docens

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA ANGOL ÉS MAGYAR NYELVŰ
KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2020/2021. TANÉVRE**

11. Különleges anyagok és tárgyak robotmegfogási stratégiái
Témavezető: Dr. Zentay Péter PhD, egyetemi docens
12. Autonóm, földi telepítésű eszközök katonai alkalmazhatóságának lehetőségei
Témavezető: Dr. Zentay Péter PhD, egyetemi docens
Társ-témavezető: Dr. Gyarmati József PhD, egyetemi docens

02. MILITARY TECHNOLOGY AND ROBOTICS RESEARCH FIELD

Head of the research field: Dr. József Gyarmati PhD

1. Theory and practice of research and development (R&D) in military technology, Hungary and NATO
Supervisor: Dr. György Kende DSc
2. Studying chess and its information technology background to find analogies and possible applications to battlefield operations, armaments development, decision making, military training and education
Supervisor: Dr. György Kende DSc

03. Védelmi elektronika, informatika és kommunikáció kutatási terület

Területvezető: Dr. Haig Zsolt PhD, egyetemi tanár

1. A rendszerből kivont, illetve felesleges rádióelektronikai eszközök felhasználásának trendjei és lehetőségei a modern radar és rádióelektronikai ellenőrző rendszer performancia tükrében
Témavezető: Dr. Balajti István CSc
2. A kooperatív légi helyzet ellenőrző rendszerek spektrumhasználatának trendjei és az aktuális időjárási helyzetkép kinyerésének hatása a légiközlekedés biztonsága növelésének elvárásaira
Témavezető: Dr. Balajti István CSc
3. Az elektronikai hadviselés alkalmazásának fejlesztési lehetőségei, mind vezetési-szervezési, mind technikai aspektusból- egy szakirányú szegmens kidolgozása
Témavezető: Dr. Balajti István CSc
4. RF hálózat centrikus radar rendszerek elvárt performanciák és kapcsolatuk a szoftver radar logisztikai biztosítás élettartam költségekkel
Témavezető: Dr. Balajti István CSc

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA ANGOL ÉS MAGYAR NYELVŰ
KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2020/2021. TANÉVRE**

5. A vezetési pontok rendszerének, kommunikációs és információs támogatásának képesség alapú vizsgálata
Témavezető: Dr. Farkas Tibor PhD, egyetemi docens
6. Új típusú vezetési elméletek hatása az infokommunikációs rendszerekkel szemben támasztott követelményekre
Témavezető: Dr. Farkas Tibor PhD, egyetemi docens
7. Korszerű technológiai eljárások a Magyar Honvédség stacioner hálózataiban
Témavezető: Dr. Fekete Károly PhD, egyetemi docens
8. Információs műveletek a kibertérben: kibertéri technológiák, eszközök, eljárások és szervezeti struktúrák kutatása
Témavezető: Dr. Haig Zsolt PhD, egyetemi tanár
9. A katonai célú rádióspektrum eróziójának kompenzációs lehetőségei a rádióspektrum gazdálkodás nyújtotta szabályozás, valamint a hatékony spektrumfelhasználási technológiák szemszögéből
Témavezető: Dr. Haig Zsolt PhD, egyetemi tanár
10. Nagy-energiás kozmikus jelenségek értelmezése
Témavezető: Dr. Horváth István DSc, egyetemi tanár
11. Nanoműholdak megfigyelései és hatásai a katonai és polgári műholdak működésére
Témavezető: Dr. Horváth István DSc, egyetemi tanár
12. A humán tényezők szerepe az információbiztonság komplex értelmezésében
Témavezető: Dr. Haig Zsolt PhD, egyetemi tanár
Társ-témavezető: Dr. Kollár Csaba PhD, adjunktus
13. Ember–gép csoport alapú képességfejlesztés lehetőségei
Témavezető: Dr. Kollár Csaba PhD, adjunktus
14. A mesterséges intelligencia felhasználási lehetőségei az MH műveletei előkészítésében és végrehajtásában
Témavezető: Dr. Kollár Csaba PhD, adjunktus
15. A mesterséges intelligencia lehetséges hatásai a jövő hadviselésére
Témavezető: Dr. Kollár Csaba PhD, adjunktus
16. Kiberhadviselés
Témavezető: Dr. Kovács László PhD, egyetemi tanár
17. A Magyar Honvédség, illetve a védelmi szféra tevékenységét támogató informatikai rendszerek, alkalmazások és eszközök technikai kérdései
Témavezető: Dr. Munk Sándor DSc, professor emeritus

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA ANGOL ÉS MAGYAR NYELVŰ
KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2020/2021. TANÉVRE**

18. Mesterséges intelligencia alkalmazásának lehetőségei a MH-ban, a védelmi igazgatásban, valamint a rendőrségi, katasztrófavédelmi szervezetekben
Témavezető: Dr. Négyesi Imre PhD, egyetemi docens
19. Informatikai rendszerek a védelmi igazgatásban, valamint a rendőrségi, katasztrófavédelmi szervezetekben
Témavezető: Dr. Négyesi Imre PhD, egyetemi docens
20. A Magyar Honvédség tábori tevékenységét támogató informatikai képességek, rendszerek, alkalmazások és eszközök technikai kérdései
Témavezető: Dr. Négyesi Imre PhD, egyetemi docens
21. A védelmi szféra szervezeteiben alkalmazott viselhető informatikai eszközök vizsgálata, a lehetséges fejlesztési irányok meghatározása
Témavezető: Dr. Négyesi Imre PhD, egyetemi docens
Társ-témavezető: Dr. Rikk János PhD
22. Beültetett chip alkalmazásának biológiai, etikai, jogi és technikai lehetőségei
Témavezető: Dr. Négyesi Imre PhD, egyetemi docens
Társ-témavezető: Dr. Rikk János PhD
23. Korszerű rádiófrekvenciás eszközök, rendszerek, valamint eljárások katonai célú, illetve veszélyhelyzeti alkalmazása
Témavezető: Dr. Németh András PhD, egyetemi docens
24. Korszerű elektronikai, irányítástechnikai megoldások, valamint mesterséges intelligenciák alkalmazása katonai, közszolgálati, illetve veszélyhelyzeti célú eszközökben és rendszerekben
Témavezető: Dr. Németh András PhD, egyetemi docens
25. A hullámterjedési rendellenességek hatása a légiforgalmi, valamint egyéb VHF és UHF rádió berendezések zavarására és kölcsönös zavartatására, és az ellenük való védekezés lehetőségei
Témavezető: Dr. Németh András PhD, egyetemi docens
26. Az e-tanulás (e-learning) és a távoktatás alkalmazása a katonai felsőoktatásban és életpálya-modellben
Témavezető: Dr. Seres György DSc
27. Az élőerő egészségvédelme a digitális harcmezőn
Témavezető: Dr. Kóródi Gyula PhD, egyetemi tanár
Társ-témavezető: Dr. Rikk János PhD

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA ANGOL ÉS MAGYAR NYELVŰ
KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2020/2021. TANÉVRE**

03. DEFENCE ELECTRONICS, INFORMATICS AND COMMUNICATION RESEARCH FIELD

Head of the research field: Dr. Zsolt Haig PhD

1. Capability-based analyses of command posts and their communication and information support
Supervisor: Dr. Tibor Farkas PhD
2. Technical equipment, capabilities and development trends of communication and information support of joint military operations in a multinational area
Supervisor: Dr. Tibor Farkas PhD
3. The use of e-learning and distance learning in military higher education
Supervisor: Dr. György Seres DSc

04. KATONAI KÖRNYEZETBIZTONSÁG KUTATÁSI TERÜLET

Területvezető: Dr. Földi László PhD, egyetemi tanár

1. Ivóvíz- és élelmiszer-gazdálkodás környezetbiztonsági kockázatai
Témavezető: Dr. Berek Tamás PhD, egyetemi docens
2. A környezetbiztonság kihívásai, hatásai a katonai erőre
Témavezető: Dr. Földi László PhD, egyetemi tanár
3. A védelmi tevékenységgel és műveletekkel összefüggő környezet- és természetvédelmi feladatok, valamint a végrehajtás elméleti és gyakorlati kérdései
Témavezető: Dr. Hornyacsek Júlia PhD, egyetemi docens
4. A környezetbiztonságot veszélyeztető kémiai és biológiai kockázatok azonosítására és kezelésére alkalmas módszerek fejlesztése
Témavezető: Dr. Szoboszlai Sándor PhD, egyetemi docens
5. Környezetbiztonsági kihívások hatása a haditechnikai eszközök kutatására, fejlesztésére, életciklusára
Témavezető: Dr. Halász László DSc, professor emeritus
6. Környezeti elemek védelme és a komplex kárfelszámolási tevékenység közötti összefüggések vizsgálata
Témavezető: Dr. Kuti Rajmund PhD, egyetemi docens
7. A környezet és a biztonság kapcsolata
Témavezető: Siposné Dr. Kecskeméthy Klára CSs, egyetemi tanár

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA ANGOL ÉS MAGYAR NYELVŰ
KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2020/2021. TANÉVRE**

8. Adaptív belvízvédelem
Témavezető: Dr. Bíró Tibor PhD, egyetemi docens
9. Az árvédekezés elmélete és gyakorlata a környezetbiztonság szemüvegén keresztül
Témavezető: Dr. Padányi József DSc, egyetemi tanár
10. Módszertani fejlesztések az árvizek kezelésében a modellezési és adatgyűjtési módszerekre koncentrálnak
Témavezető: Dr. Tamás Enikő Anna PhD, főiskolai tanár
11. A nukleáris és vegyi mérés technika alkalmazása civil és katonai környezetben
Témavezető: Dr. Csurgai József PhD
12. Rendkívüli, különös tekintettel a CBRN események környezeti- és egészségügyi következményei felszámolhatóságának speciális aspektusai
Témavezető: Dr. Halász László DSc, professor emeritus
Társ-témavezető: Dr. Svéd László PhD

04. MILITARY ENVIRONMENTAL SECURITY RESEARCH FIELD

Head of the research field: Dr. László Földi PhD

1. The relationship between environment and security
Supervisor: Dr. Klára Siposné Kecskeméthy CSc
2. Climate change and military security
Supervisor: Dr. József PADÁNYI DSc
Co-Supervisor: Dr. László Földi PhD
3. Novel approaches to flood management with special focus on modeling and data collection
Supervisor: Dr. Enikő Anna Tamás PhD

05. KATONAI LOGISZTIKA ÉS VÉDELEMGAZDASÁG KUTATÁSI TERÜLET

Területvezető: Dr. Horváth Attila CSc, egyetemi docens

1. A közlekedési hálózat fejlesztésének és fenntartásának katonai és kritikus infrastruktúra védelemmel összefüggő követelményei
Témavezető: Dr. Horváth Attila CSc, egyetemi docens

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA ANGOL ÉS MAGYAR NYELVŰ
KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2020/2021. TANÉVRE**

2. Az ellátási láncok biztonsága
Témavezető: Dr. Horváth Attila CSc, egyetemi docens
3. A Magyar Honvédség különleges jogrend időszakai hadfelszerelési igényeinek tervezése, a tárca szintű feladatok végrehajtásának módja, az igények kielégítésének folyamata
Témavezető: Dr. Báthly Sándor CSc, professor emeritus
4. Közlekedési infrastruktúra-fejlesztés stratégiai kérdései a létfontosságú rendszerek és létesítmények komplex rendszerében
Témavezető: Dr. Szászi Gábor PhD, egyetemi docens
5. A katonai közlekedési rendszer komplex fejlesztésének kihívásai, az egyes rendszerelemekkel szemben támasztott követelmények meghatározásának módszertani sajátosságai
Témavezető: Dr. Szászi Gábor PhD, egyetemi docens
6. Közszolgálat időszerű logisztikai aspektusai a hivatásrendi specialitások és fenntarthatóság tükrében
Témavezető: Dr. Lakatos Péter PhD, egyetemi docens
7. A műveletek művelettervezési folyamatának logisztikai aspektusai
Témavezető: Dr. Horváth Attila CSc, egyetemi docens
8. Hadiipari kihívások a XXI. században
Témavezető: Dr. Pap Andrea PhD, egyetemi docens
Társ-témavezető: Dr. Taksás Balázs PhD adjunktus

06. BIZTONSÁGTECHNIKA KUTATÁSI TERÜLET

Területvezető: Dr. Berek Tamás PhD, egyetemi docens

1. Nem halálos fegyverek alkalmazásának elmélete és gyakorlati kérdései
Témavezető: Dr. Bartha Tibor PhD
2. Épületbelső tűzvédelmi jellemzőinek laboratóriumi vizsgálati eredményei, és a gyakorlati hasznosítás összefüggései
Témavezető: Dr. Beda László PhD
3. Matematikai tűzmodellek alkalmazhatósága a megtörtént tüzek elemzésében
Témavezető: Dr. Beda László PhD
4. A mérnöki szemléletű tűzkockázat elemzés magyarországi bevezetésének aspektusai
Témavezető: Dr. Beda László

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA ANGOL ÉS MAGYAR NYELVŰ
KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2020/2021. TANÉVRE**

5. A személy- és vagyonbiztonság területei, módszerei, végrehajtásának rendje
Témavezető: Dr. Berek Lajos CSc, professor emeritus
6. Az objektumvédelem elmélete és gyakorlata
Témavezető: Dr. Berek Tamás PhD, egyetemi docens
7. Katasztrófák pusztító hatásai, az általuk sújtott (veszélyeztetett) területeken a mentés, a helyreállítás és az újjáépítés komplexitásának, a végrehajtás követelményrendszerének, gyakorlati megvalósításának vizsgálata és elemzése
Témavezető: Dr. Tóth Rudolf PhD
8. A biztonságtechnika tudományos alapjai, a biztonságtechnika területei, komplexitása
Témavezető: Dr. Kiss Sándor PhD
9. Objektumok tűzbiztonságát szolgáló eszközrendszerek kutatás-fejlesztése
Témavezető: Dr. Kuti Rajmund PhD, egyetemi docens

07. KATASZTRÓFAVÉDELEM KUTATÁSI TERÜLET

Területvezető: Dr. Kátai-Urbán Lajos PhD, egyetemi docens

1. Katasztrófák következményeinek felszámolása, valamint a helyreállítás vezetés- irányítási, műszaki feladatainak lehetséges megoldásai
Témavezető: Dr. Bleszity János CSc, professor emeritus
2. Iparbiztonsági üzemeltetői és hatósági feladatok végrehajtásának kutatása-fejlesztése
Témavezető: Dr. Kátai-Urbán Lajos PhD, egyetemi docens
3. A katasztrófa-egészségügyi ellátás rendező elvei, eszközei és praktikuma
Témavezető: Dr. Kóródi Gyula PhD, egyetemi tanár
4. Az energiaellátás iparbiztonsági kérdéseinek vizsgálata
Témavezető: Dr. Pátzay György CSc, egyetemi tanár
5. Katasztrófák felszámolásának taktikai lehetőségei és speciális eszközrendszere
Témavezető: Dr. Restás Ágoston PhD, egyetemi docens
6. Iparbiztonság növelését célzó eljárás- és eszközrendszer fejlesztése
Témavezető: Dr. Vass Gyula PhD, egyetemi docens
7. Az önkéntes és köteles polgári védelmi szervezetek működését szolgáló műszaki és logisztikai feltételrendszer kutatása-fejlesztése
Témavezető: Dr. Endródi István PhD, egyetemi docens
Társ-témavezető: Dr. Teknős László PhD, adjunktus

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA ANGOL ÉS MAGYAR NYELVŰ
KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2020/2021. TANÉVRE**

8. Beavatkozási biztonság növelése a katasztrófavédelem tevékenységei során
Témavezető: Dr. Pántya Péter PhD, adjunktus

9. Magyarország víz-, talaj- és levegőkészletének minőségét károsan befolyásoló ipari (vegyi, biológiai, radiológiai) balesetek elemzése, különös tekintettel az ivóvízbázisok veszélyeztetettségére, az iparbiztonsági hatósági feladatok tükrében
Témavezető: Dr. Pátzay György CSc, egyetemi tanár
Társ-témavezető: Dr. Dobor József PhD, adjunktus

10. A hazai árvízi védekezés irányítási rendszere, feladatai, bennük a nemzetközi kutató-mentő csapatok részvétele, az árvízi védekezés katasztrófavédelmi feladatainak korszerűsítési lehetőségei, új képzési formák és módszerek alkalmazása az állomány felkészítésében
Témavezető: Dr. Muhoray Árpád PhD

11. Létfontosságú rendszerek és létesítmények vizsgálati módszereinek kutatása-fejlesztése
Témavezető: Dr. Solymosi József DSc, professor emeritus
Társ-témavezető: Dr. Kátai-Urbán Lajos PhD, egyetemi docens

12. Az atomenergia alkalmazásainak védettsége
Témavezető: Dr. Solymosi József DSc, professor emeritus
Társ-témavezető: Dr. Horváth Kristóf PhD

13. Veszélyes anyagok jelenlétében bekövetkezett ipari balesetek és felszámolásuk környezet- és természetkárosító hatásának csökkentésére szolgáló korszerű eszközök és módszerek kutatása-fejlesztése
Témavezető: Dr. Dobor József PhD, adjunktus

14. Műszaki menedzsment a természeti és civilizációs katasztrófák következményeinek felszámolása során
Témavezető: Dr. Muhoray Árpád PhD

15. Tűzvédelem műszaki kutatása-fejlesztése a katasztrófavédelem rendszerében
Témavezető: Dr. Bérczi László PhD, egyetemi tanár

16. Kritikus infrastruktúravédelem katasztrófavédelmi feladatai
Témavezető: Dr. Bognár Balázs PhD, adjunktus

17. Katasztrófavédelmi tevékenységek és eszközök hatékonyságának kutatása és fejlesztése
Témavezető: Dr. Restás Ágoston PhD, egyetemi docens
Társ-témavezető: Dr. Pántya Péter PhD, adjunktus

18. Katasztrófavédelmi tevékenység során alkalmazott komplex kárfelszámolási módszerek és eljárások kutatása
Témavezető: Dr. Kuti Rajmund PhD, egyetemi docens

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA ANGOL ÉS MAGYAR NYELVŰ
KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2020/2021. TANÉVRE**

19. Hazai vízgazdálkodás műszaki és katasztrófavédelmi kutatása és fejlesztése
Témavezető: Dr. Hoffmann Imre PhD, címzetes egyetemi tanár
20. Katasztrófavédelmi műveletirányítás műszaki kutatása és fejlesztése
Témavezető: Dr. Hesz József PhD, egyetemi docens
21. A lakosság védelmének komplexitása, megvalósításának korszerű módszerei és eszközei
napjaink új kihívásainak tükrében
Témavezető: Dr. Hornyacsek Júlia PhD, egyetemi docens
22. Ipari balesetek környezeti aspektusainak vizsgálata
Témavezető: Dr. Cimer Zsolt PhD, egyetemi docens
23. A veszélyes ipar kárelhárításának kutatása és fejlesztése
Témavezető: Dr. Pimper László PhD

07. DISASTER MANAGEMENT RESEARCH FIELD

Head of the research field: Dr. Lajos Kátai-Urbán PhD

1. Research and development of the implementation of the operator's and authorial tasks in the field of industrial safety
Supervisor: Dr. Lajos Kátai-Urbán PhD
2. Tactical measures and special equipment for managing disasters
Supervisor: Dr. Ágoston Restás PhD
3. Development of the system of procedures and tools aimed at increasing industrial safety
Supervisor: Dr. Gyula Vass PhD
4. Intervention capabilities of disaster management and fire services and opportunities for their expansion
Supervisor: Dr. Ágoston Restás PhD
Co-Supervisor: Dr. Péter Pányta PhD
5. Research and development of modern tools and methods for reducing the environmental impact of industrial accidents and their elimination in the presence of dangerous substances
Supervisor: Dr. József Dobor PhD
6. Investigation of the environmental aspects of industrial accidents
Supervisor: Dr. Zsolt Cimer PhD
7. Research and development of emergency responses in highly hazardous industries
Supervisor: Dr. László Pimper PhD

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA ANGOL ÉS MAGYAR NYELVŰ
KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2020/2021. TANÉVRE**

8. Evaluation of the effectiveness of disaster management activities and equipment
Supervisor: Dr. Ágoston Restás PhD

08. LÉGIKÖZLEKEDÉS ÉS REPÜLŐTECHNIKA KUTATÁSI TERÜLET

Területvezető: Dr. Óvári Gyula CSc, egyetemi tanár

1. Az MH katonai helikopterei alkalmazásának műszaki és üzemeltetési kérdései
Témavezető: Dr. Óvári Gyula CSc, egyetemi tanár
2. Katonai légi járművek működtetési és üzemeltetési hatékonyságának, gazdaságosságának javítási lehetőségei
Témavezető: Dr. Óvári Gyula CSc, egyetemi tanár
3. Koalíciós katonai (katonai/polgári) repülési feladatok során megoldandó repülésbiztonsági, biztonságtechnikai kérdések tudományos feldolgozása
Témavezető: Dr. Óvári Gyula CSc, egyetemi tanár
4. Az MH repülőeszközei technikai, felhasználási, alkalmazási fejlődéstörténeti összefüggéseinek hatása, napjaink haditechnikai fejlesztéseire és a fegyverzetváltásra
Témavezető: Dr. Óvári Gyula CSc, egyetemi tanár
5. A Magyar Honvédség repülőeszközei üzemeltetési rendszerének korszerűsítési lehetőségei
Témavezető: Dr. Kavas László PhD, egyetemi docens
6. A katonai és a polgári repülőterek fejlesztésének, építésének elvei, követelményei, a kritikus infrastruktúra területén betöltött szerepük vizsgálata
Témavezető: Dr. Kovács Ferenc PhD
7. A repülőterek létesítésének, működtetésének és környezeti hatásainak vizsgálata, a biztonságos működtetés műszaki elveinek és követelményeinek elemzése, rendszerezése
Témavezető: Dr. Tóth Rudolf PhD
8. Regionális repülőterek szerepe, jelentősége és fejlődése az Európai Unióban
Témavezető: Dr. Novoszáth Péter CSc, egyetemi docens
9. Holdlogisztika – Holdhasznosítás lehetőségei a közeli jövőben
Témavezető: Dr. Estók Sándor PhD
10. A légiforgalmi szolgáltatás (Air Traffic Management - ATM) rendszerében megvalósuló folyamatok tudományos feldolgozása
Témavezető: Dr. Palik Mátyás PhD, egyetemi docens

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA ANGOL ÉS MAGYAR NYELVŰ
KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2020/2021. TANÉVRE**

11. A pilóta nélküli légi jármű rendszerek (UAS) alkalmazásának biztonsági aspektusai
Témavezető: Dr. Palik Mátyás PhD, egyetemi docens
12. Repülőfedélzeti fegyvertechnikai eszközök modernizációs lehetőségei
Témavezető: Dr. Szilvássy László
13. Repülőfedélzeti önvédelmi eszközök (A katonai és polgári utas, illetve teherszállító repülőgépek önvédelmi rendszerei)
Témavezető: Dr. Szilvássy László PhD, egyetemi docens
14. A helikopterek stabilitása és kormányozhatóságának repülésbiztonsági összefüggései
Témavezető: Dr. Békési László PhD
15. A helikopterek repülési üzemmódjai és ezek hatása a repülésbiztonságra
Témavezető: Dr. Békési László PhD
16. Drónok alkalmazásának lehetőségei a közszolgálatban
Témavezető: Dr. Restás Ágoston PhD, egyetemi docens
17. Az MH repülőeszközeiben alkalmazott hajtóművek üzemeltetési, gazdaságossági és környezetvédelmi kérdései
Témavezető: Dr. Varga Béla PhD, egyetemi docens
18. Pilóta nélküli repülőgépek sárkány-, hajtómű-, fedélzeti elektronika-, hasznos teher- és földi irányító rendszerei
Témavezető: Dr. Makkay Imre CSc
19. Repülésbiztonság humán tényezői, hirtelen cselekvőképtelenség okai és pilótahiba a HSI (Human System Integration) szempontjából, ergonómiai kivédésének, megelőzésének lehetőségei
Témavezető: Dr. Szabó Sándor András PhD, egyetemi docens
20. Pilóta nélküli légi járművek automatikus repülésszabályozó rendszereinek előzetes számítógépes tervezése
Témavezető: Dr. Szabolcsi Róbert PhD, egyetemi tanár
21. Matematikai modellre épülő döntés-előkészítő eljárások alkalmazása a repülőtechnika üzemeltetési menedzsmentjében
Témavezető: Dr. Pokorádi László CSc, egyetemi tanár
22. Repülőtechnika üzemeltetési kockázatainak kezelése
Témavezető: Dr. Pokorádi László CSc egyetemi tanár

**A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA ANGOL ÉS MAGYAR NYELVŰ
KUTATÁSI TÉMAJEGYZÉKE
A 2020/2021. TANÉVRE**

23. A repülésbiztonság meteorológiai aspektusai – korszerű eljárások kidolgozása és alkalmazása a katonai repülés meteorológiai támogatásához
Témavezető: Dr. Bottyán Zsolt PhD, egyetemi docens

08. AIR TRANSPORT AND AERONAUTICS RESEARCH FIELD

Head of the research field: Dr. Gyula Óvári CSc

1. Drone applications in support of public service
Supervisor: Dr. Ágoston Restás PhD
2. The maintenance, economic and environmental issues of engines powering aircraft of Hungarian Defence Forces
Supervisor: Dr. Béla Varga PhD
3. Research into unmanned aerial vehicles: airframe, propulsion, avionics, payload, ground control station
Supervisor: Dr. Imre Makkay CSc
4. Human factors in flight safety, causes of sudden incapacitation and human error from the aspect of Human-System Integration, possible countermeasures and prevention by ergonomic and technological measures.
Supervisor: Dr. Sándor András Szabó PhD
5. Preliminary computer aided design of the UAV Automatic Flight Control Systems
Supervisor: Dr. Róbert Szabolcsi PhD